

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 807 669 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
17.12.1997 Patentblatt 1997/51

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: C09C 1/58, C09C 1/60

(43) Veröffentlichungstag A2:  
19.11.1997 Patentblatt 1997/47

(21) Anmeldenummer: 97113431.7

(22) Anmeldetag: 10.11.1993

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL  
PT SE

(30) Priorität: 14.11.1992 DE 4238495  
27.10.1993 DE 4336548

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)  
nach Art. 76 EPÜ:  
93118198.6 / 0 598 318

(71) Anmelder:  
Degussa Aktiengesellschaft  
60387 Frankfurt am Main (DE)

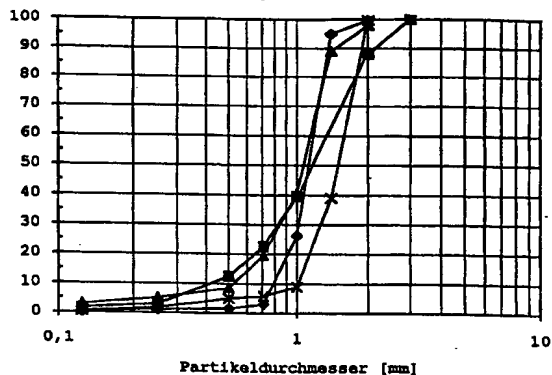
(72) Erfinder:

- Klasen, Claas-Jürgen, Dr.  
63517 Rodenbach (DE)
- Foerster, Martin, Dr.  
63654 Büdingen (DE)
- Höfler, Andreas, Dr.  
63755 Alzenau (DE)
- Bauer, Klaus-Peter  
63477 Dörnigheim (DE)
- Riemenschneider, Herbert, Dr.  
63571 Gelnhausen (DE)
- Franta, Oliver  
60388 Frankfurt (DE)
- Gllg, Rainer  
63584 Gründau 2 (DE)

## (54) Russ-Granulate

(57) Die Erfindung betrifft aus pulverförmigen Rußen erhältliche kugelförmige Ruß-Granulate. Die Ruß-Granulate werden dadurch erhalten, daß die pulverförmigen Ruße gegebenenfalls zusammen mit für die Verpressung von Rußen üblichen Bindemitteln, Gleitmitteln und Plastifizieren durch Zugabe einer entsprechenden Flüssigkeitsmenge und Vermischen in einem Mischer gleichmäßig durchfeuchtet, mit einer Ringmatrizenpresse zu zylinderförmigen Agglomeratsträngen verpreßt und anschließend in einem Rundungsaggregat mit Riffelscheibe verrundet werden. Die nach diesem Verfahren granulierten Ruße weisen ein sehr enges Korngrößenspektrum auf und zeichnen sich je nach Verfahrensführung durch gute Fließfähigkeit und gute Dispergierbarkeit aus.

Summenverteilung [Gew.-%]



- Kurve a: Ruß N550  
Beispiel 1
- Kurve b: Ruß N550  
Vergleichsbeispiel 1a
- ▲— Kurve c: Ruß N550  
Vergleichsbeispiel 1b
- ×— Kurve d: Leitfähigkeitsruß  
Beispiel 2

Figur 1

EP 0 807 669 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 11 3431

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	EP 0 360 236 A (DEGUSSA) 28.März 1990 * Ansprüche 1-10; Beispiele 1-3 *	1-3	C09C1/58 C09C1/60
A	EP 0 370 490 A (MITSUBISHI CHEM IND) 30.Mai 1990 * das ganze Dokument *	2,3	
A	DE 12 24 859 B (DEUTSCHE GOLD- UND SILBER-SCHNEIDANSTALT) -----	1-3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			C09C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>BERLIN</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>14.Oktober 1997</b>	
		Prüfer <b>Cubas Alcaraz, J</b>	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)